冷愿理延長翠自筍新鮮度

資料來源|農業試驗所

筊白筍是一種多年生的草本植物,種 在水中, 長成時約有 5、6 尺, 其幼嫩的 莖部生長在水裡,故又稱為「水筍」,而 騷人墨客則將它稱做「美人腿」。由於茭 白筍採收後的品質受溫度及濕度的影響極 大,因此採收後先行預冷處理,再以塑膠 袋包裝,貯存於低溫環境,對於供貨調節 應有助益。

茭白筍為近年來台灣外銷日本之重要 蔬菜,目前多以空運出口為主,但運費甚 高, 且運輸時間長將造成食用風味不佳, 影響外銷之拓展。因此農業試驗所積極開 發包裝與預冷技術,希望改善茭白筍運輸 後品質,並降低運輸成本,為農民帶來更 大的商機。

農試所針對茭白筍預冷及空運進行試 驗,結果在空運部分,以山泉水預冷一夜 後, 筍溫為 24℃; 以冰水預冷 2 小時後 筍溫降為 5℃,兩者對筍溫下降有很大差 異。但是二者同樣於預冷之後即放入 1 -2℃ 冷藏庫繼續預冷並置放 24 小時以上 ,再經包裝模擬空運後,2種不同預冷對 品質之影響不大,主要原因在於預冷後, 有立即放入 1℃ 冷藏庫 24 小時以上繼續

預冷。

在模 擬空運貯 運時間之 影響上,若 以 24 小時為模

擬運輸時間, 菱白筍

於裝箱預冷後,置放常溫 24 小時模擬運 翰, 運輸之後品質仍佳。若將貯運時間加 長至 48 小時,則運輸後開袋有嚴重異味 。因此空運須要良好控制運輸時間,延長 運輸將可能造成異味。模擬貯運 48 小時 後,經測定袋內二氧化碳濃度高至 10% 以上,可能是造成異味之原因。

此外,農試所也針對在海運部分,預 冷與暫貯作業和空運相似,但模擬貯運置 放溫度改為 1℃、2℃、5℃, 貯藏 14 日 。結果經 1℃ 與 2℃ 模擬貯運後,品質 極佳,5℃ 貯運者,外觀及切口略為老化 ,但品質仍然不錯。於各個溫度貯藏後, 開袋時沒有異味發生,食用風味亦佳。袋 內二氧化碳濃度皆低於 5%,因此是較佳 的貯運方式。豐

> 農業試驗所作物組: 04-2330-2301 轉 101